



데이터 클라우드: 비즈니스 서비스 내 데이터를 집결하십시오

데이터 없이 내리는 결정

IT 리더 10명 중 거의 9명은 데이터 사일로가 조직의 디지털 혁신 이니셔티브에 대한 비즈니스 과제를 만들고 있다고 보고합니다.¹ 결과적으로 모든 사업 분야에 걸쳐 모든 규모의 조직이 제한된 통찰력으로 의사 결정을 내립니다.

오늘날의 분석 솔루션은 혁신적이지만 모두 데이터에 의존합니다. 이러한 데이터의 대부분이 조직 전체에 걸친 수십 또는 수백 개의 사일로에서 시들어갑니다. 또한 기존 데이터를 풍성하게 하여 비즈니스, 고객 및 미래에 대한 가장 심층적인 통찰력을 얻고자 희망하면서 2차 당사자 및 타사 데이터를 얻는 것도 어렵습니다.

이것은 온프레미스 컴퓨팅에서 시작되어 클라우드로 이어진 수십 년 된 문제입니다. Snowflake는 이런 사일로화된 데이터의 장벽을 허물고 있습니다. 이제 조직은 데이터를 통합하고, 다양한 데이터 서비스로 이를 개선하고, 관리형 데이터를 비즈니스 전체에서 또는 전 세계적으로 수천 개의 다른 조직과 안전하게 공유하고, 다양한 분석 워크로드를 위해 해당 데이터를 집결할 수 있습니다. Snowflake의 데이터 클라우드에 오신 것을 환영합니다.

데이터 클라우드 시대의 시작

데이터 클라우드는 Snowflake의 플랫폼과 수천 개의 조직 및 그 조직의 데이터로 이루어진 네트워크로 구성됩니다. Snowflake의 플랫폼은 다음과 같은 독자적인 한 무리의 기술을 통해 구현됩니다.

- *멀티 클러스터 공유 데이터 아키텍처*의 거의 무제한에 가까운 규모와 효율성
- 마치 하나인 것처럼 *여러 퍼블릭 클라우드*에 걸친 데이터 작업의 원활한 상호 운용성
- 플랫폼에 포함된 포괄적인 목록의 *가장 앞선 데이터 거버넌스 및 보안 기능*
- 보안 솔루션 및 기타 개발 환경으로 쉽게 *Snowflake*를 확장하고 고급 분석을 위한 런타임 엔진으로 Snowflake를 사용하는 기능.
- 여러 조직이 데이터를 이동하거나 복사할 필요 없이 거의 즉각적으로 라이브 데이터를 서로 공유하고 받을 수 있도록 하는 Snowflake의 *안전한 데이터 공유*.

Snowflake 고객은 당사 플랫폼을 사용하여 자신의 비즈니스 서비스에서 원하는 수의 데이터 워크로드를 실행함으로써 데이터 클라우드에 합류합니다. 플랫폼으로 가져온 데이터는 데이터 클라우드의 일부가 됩니다. 그것은 통제되고 안전하며 당사의 플랫폼에 결합되면 더 많은 가치를 제공합니다. 또한 고객은 데이터에 대해 협업하고 데이터 클라우드에서 공유되는 다른 데이터에 액세스할 수 있습니다. 그들이 사용할 수 있도록 만들어진 다른 데이터로 자체 데이터를 강화함으로써 고객은 이전에는 불가능했던 깊이와 범위의 통찰력을 얻을 수 있습니다.

¹ 출처: MuleSoft 2020 연결성 벤치마크 보고서

데이터 클라우드에서 협업하는 방법

생태계 전반에 걸친 데이터 공유

수년 동안 여러 조직이 Snowflake를 사용하여 대규모 데이터를 공유해 왔습니다. 많은 조직이 비즈니스 전반에 걸친 데이터 장벽을 허무는 것으로 시작합니다. 지역적으로 그리고 전 세계적으로 부서, 비즈니스 단위 및 자회사 내에서 공유 데이터를 쉽고 원활하게 공유하고 사용합니다. 이제 데이터 클라우드 덕분에 판매, 마케팅, 재무, 제품 및 기타 여러 범주의 데이터를 공유, 통합 및 분석할 수 있습니다. 또한 조직은 공유 데이터를 제공하고 사용해야 하는 공급망 파트너 및 기타 비즈니스 파트너와 관리형 데이터를 안전하게 공유할 수 있습니다. 귀사 내, 비즈니스 생태계 전체에 걸친 거의 무제한에 가까운 수의 엔터티와 또는 귀사의 고객과 데이터를 공유하고 공유 데이터를 수신하여 데이터에서 더 높은 가치를 도출할 수 있습니다.

데이터 클라우드에서 데이터를 공유하면 조직이 비즈니스를 더욱 쉽게 능률화하고, 자신들의 고객을 더 잘 이해하여 더 나은 서비스를 제공하며, 순수익을 개선할 새로운 제품과 서비스를 더욱 빠르고 정확하게 제공할 수 있습니다. 라이브, 관리형 데이터 공유를 방해하는 비즈니스 및 기술 장벽이 사라지므로 조직은 이메일, 스프레드시트, 공유 네트워크 드라이브, API 및 시대에 뒤지거나 불완전한 통찰력을 제공하는 제한된 양의 오래된 데이터를 복사 및 이동하는 기타 방법을 없앨 수 있습니다.

이 모든 것이 Snowflake의 안전한 데이터 공유 덕분에 가능하며, 이는 큰 비용이 들고 번거롭고 위험한 기존의 데이터 공유 방식을 대체합니다. 이 고급 기술을 통해 둘 이상의 조직이 데이터 클라우드에서 라이브 데이터를 안전하게 공유하고 사용할 수 있습니다. 특히, 라이브의 관리형 데이터 조각을 서로 공유할 수 있습니다. 오래된 데이터를 복사 및 이동하는 대신 모든 “데이터 공급자”는 그들이 의도한 “데이터 소비자”와 공유하려는 데이터에 대해 액세스 권한을 쉽게 부여할 수 있습니다. 공유 데이터는 일반적으로 제자리에 남아 있으며 공유 데이터에 대한 데이터 공급자의 라이브 업데이트를 데이터 소비자가 거의 즉시 자동으로 수신합니다. 어떤 상황에서도 데이터를 공유하기 위해 Snowflake가 다양한 보안 및 거버넌스 기능을 제공하므로 고객은 데이터 소비자 및 데이터 서비스 공급자가 확인해야 하는 데이터만 전송하도록 선택하여 데이터 개인 정보 보호법을 확실히 준수할 수 있습니다. 데이터 사용자 어디에 있던 데이터 클라우드는 여러 공개 클라우드와 지역에 걸쳐 단일하고 원활한 경험을 제공합니다.

생태계 전반에 걸친 데이터 공유



비즈니스 단위 전반에 걸쳐, 공급업체 및 기타 비즈니스 파트너와 안전하고 통제된 방식으로 라이브 데이터 공유

Snowflake 데이터 마켓플레이스

자신의 모든 데이터에 대한 액세스 권한을 얻을 수 있을 뿐만 아니라 Snowflake 데이터 마켓플레이스를 사용하여 데이터 클라우드에 있는 100개 이상의 상용 공급자로부터 타사 데이터 및 데이터 서비스를 검색하고 그것에 액세스할 수 있습니다. 당사의 데이터 마켓플레이스를 사용하면 조직 내부 또는 귀사의 비즈니스 생태계 전반에서와 동일한 유형의 공유 데이터 액세스 권한을 얻을 수 있습니다. 즉, 복사하거나 옮길 필요가 없는 라이브 관리형 데이터 세트와 이러한 데이터 세트에 대한 거의 실시간의 업데이트를 얻을 수 있습니다. 당사의 많은 상용 데이터 공급자에는 Factset, Starschema, Weather Source, S&P Global, Wunderman Thompson, Epsilon, Tapad 및 Accuweather가 포함됩니다. 이러한 데이터 공급자 및 기타 여러 데이터 공급자의 데이터 세트로 귀사의 기존 데이터를 풍성하게 만들 수 있습니다. 기존 데이터 마켓플레이스와 관련된 오래된 데이터를 복사하고 이동하는 번거로움 없이 새로운 통찰력을 얻을 수 있습니다. Snowflake 마켓플레이스의 전체 데이터 세트 목록을 [여기](#)에서 확인하십시오. Snowflake 데이터 마켓플레이스는 또한 Snowflake 고객이 자신의 관리형 데이터 세트를 나열하고 데이터 세트를 공유하여 수익을 창출할 수 있도록 지원합니다.

데이터 서비스에 액세스

Snowflake 데이터 마켓플레이스에서 데이터 서비스 공급자에 액세스할 수도 있습니다. 이러한 공급자는 Snowflake 고객에게 데이터 세트를 통합 및 분석하여 완성된 제품을 다시 제공하는 등의 필수 서비스를 제공할 수 있습니다. 고도의 고급 데이터 서비스에는 고객 데이터 세트의 위험 점수 매기기, 더 나은 타겟 마케팅 목적을 위한 고객 데이터 강화, 사기 거래 감지, 고객 보안 로그의 위험 추적 등이 포함될 수 있습니다. 이러한 고도로 전문화된 서비스는 조직 내부에 이러한 리소스가 없어 데이터 서비스 공급자를 필요로 하는 많은 조직에 도움이 될 수 있습니다.

데이터 클라우드 이전에는 조직에서 파일이나 API를 통해 민감한 데이터를 전송하여 데이터 서비스 공급자와 협력해야 했습니다. 이러한 관행의 경우 또한 많은 시간이 소요되고 안전하지 않으며 지연이 발생할 수 있습니다. 또한 데이터 개인 정보 보호법이 기업의 고객 데이터 공유 방법을 제한하기 때문에 실현 가능성 역시 낮을 수 있습니다. 당사의 최신 데이터 공유 기술을 통해 Snowflake는 고객이 서비스 파트너와 데이터를 공유하는 동시에 Snowflake 계정에서 데이터를 계속 소유하고 제어할 수 있도록 합니다.

Snowflake 데이터 마켓플레이스에서 데이터 및 서비스에 액세스

The screenshot displays the Snowflake Data Marketplace interface. On the left is a navigation sidebar with options like Worksheets, Dashboards, Data, Discover (highlighted), Manage, Databases, and Admin. The main area is titled 'Snowflake Data Marketplace' and features a search bar. Below the search bar, there are sections for 'FEATURED PROVIDERS' (including S&P Global Market Intelligence, FactSet, and Sonra), 'MOST RECENT' (listing Private Equity, Industry Sector Cross Reference Service (ISCRS), and Company Intelligence), 'FINANCIAL' (listing Womply, Small Business Economic Benchmark Data for Ohio, SNL U.S. Insurance Statutory, and EDI Foreign Exchange Rates), and 'BUSINESS' (listing Gotransverse, BuildFax Permit Data, and Transactions). Each provider card includes a logo, name, brief description, and a 'Personalized' tag.

데이터 클라우드를 뒷받침하는 것

Snowflake 플랫폼

앞서 언급했듯이 데이터 클라우드는 데이터와 Snowflake 플랫폼으로 구성됩니다. 당사의 플랫폼을 통해 조직은 데이터 클라우드 내에서 데이터를 쉽게 통일, 통합, 분석 및 공유할 수 있습니다. 고객은 Snowflake를 사용하여 데이터 엔지니어링, 데이터 레이크, 데이터 웨어하우스, 데이터 과학, 데이터 애플리케이션 구축 및 운영 및 데이터 공유를 비롯한 다양한 중요 워크로드를 실행합니다. Snowflake의 플랫폼은 즉시 그리고 거의 무한대로 확장됩니다. 이를 통해 조직은 여러 공개 클라우드 및 지역을 단일 클라우드로 운영하면서 산업 및 지역 데이터 개인 정보 보호 요구 사항을 충족할 수 있습니다. 서비스로서 유지 관리가 거의 필요 없는 단일 플랫폼입니다.



Snowflake 플랫폼의 주요 특징

멀티 클러스터 공유 데이터 아키텍처—Snowflake의 아키텍처는 논리적으로 통합되지만 크기가 서로 독립적으로 조정되는 세 개의 계층을 포함하고 있습니다.

- **스토리지:** 모든 정형, 반정형 및 비정형 데이터를 위한 하나의 장소.
- **컴퓨팅:** 경합을 제거하기 위한 각 개별 데이터 워크로드 전용 독립적인 클라우드 컴퓨팅 리소스.
- **서비스:** 인프라, 보안, 메타데이터, 쿼리 최적화 및 기타 필수 서비스를 처리하는 공통 서비스 계층.

단일 클라우드를 생성하는 유지 관리가 거의 필요 없는 단일 플랫폼—다른 솔루션과 달리 Snowflake는 유지 관리가 거의 또는 전혀 필요하지 않습니다. 성능을 위한 조정, 파티션 구성표 구축, 인덱싱 및 관리와 같은 기존의 데이터베이스 작업은 옛일이 되었습니다. 제품 업데이트는 데이터 워크로드를 방해하지 않고 자동으로 이뤄집니다. 또한 다양한 크기의 워크로드 및 성능을 위한 확장 및 축소가 자동으로 또는 즉석에서 이루어집니다. Snowflake는 Google Cloud Platform, Amazon Web Services 및 Microsoft Azure에서 사용할 수 있습니다. 더 중요한 것은 Snowflake에는 고객이 이러한 클라우드와 Snowflake를 사용할 수 있는 지리적 지역 전반에서 원활하게 운영할 수 있도록 하는 클라우드 추상화 계층이 포함되어 있다는 점입니다. 즉, Snowflake 고객은 단일 클라우드를 사용하는 것과 같은 경험을 통해 자신이 사용하는 공개 클라우드 전반에 걸쳐 데이터가 있는 위치에 데이터를 저장, 데이터에 액세스, 데이터를 통합, 분석 및 공유할 수 있습니다.

데이터 거버넌스 및 보안 내장—Snowflake는 최신 데이터 거버넌스의 기반을 제공하는 모든 데이터를 위한 단일 플랫폼이자 단일 위치입니다. Snowflake를 사용하면 다양한 유형의 데이터를 저장하는 데이터 웨어하우스, 데이터 레이크 및 데이터 마트가 모두 라이브로 단일 플랫폼에 있게 되므로 데이터 사일로가 사라집니다. 또한 Snowflake는 액세스 제어, 인증, 권한 부여 및 암호화와 같은 클라우드 데이터 보안의 필수 요소를 제공합니다. 당사의 많은 기능 중에는 항상 켜져 있는 전송 중 및 저장 중 엔터프라이즈급 데이터 암호화도 있습니다. Snowflake는 또한 암호화된 데이터, 페더레이션 인증, 동적 데이터 마스킹 및 외부 데이터 토큰화에 대한 모든 키를 매년 다시 설정하도록 지원합니다. Snowflake는 ISO/IEC 27001 및 SOC 1/SOC 2 Type II와 같은 산업 표준 기술 인증, PCI, HIPAA 및 HITRUST와 같은 정부 및 산업 규정, 유럽의 GDPR(일반 데이터 보호 규정) 및 미국의 CCPA(캘리포니아 소비자 개인 정보 보호법)와 같은 지역별 데이터 개인 정보 보호 규정을 준수합니다. Snowflake는 또한 FedRAMP 인증을 받았습니다.

다른 기술로의 높은 확장성—Snowflake의 클라우드 기반 아키텍처는 테크놀러지 파트너 생태계가 당사의 플랫폼에 쉽게 연결할 수 있도록 하는 개방성과 확장성을 제공합니다. 데이터는 당사의 플랫폼에서 데이터 통합 및 ETL/ELT, 비즈니스 인텔리전스 및 데이터 시각화, 데이터 과학을 포함한 고급 분석, 보안, 거버넌스 및 사이버 보안 솔루션을 포함하는 파트너 기술로도 그 반대 방향으로도 자유롭게 안전하게 이동합니다. Snowflake는 완전한 SQL 플랫폼이기도 하지만 데이터 엔지니어, 데이터 과학자 및 개발자가 특정 데이터 워크로드에 대해 Java 및 Scala와 같은 그들에게 친숙한 언어로 Snowflake에 직접 코드를 작성할 수 있도록 지원합니다. 이는 데이터 워크로드를 단일 시스템으로 가져와 조직의 IT 아키텍처를 단순화합니다. 이를 통해 데이터 전문가는 Snowflake 플랫폼의 확장성, 성능, 보안 및 유지 관리가 거의 필요 없는 이점을 원활하게 활용합니다.

Snowflake의 파트너 생태계

당사의 파트너는 데이터 클라우드를 강력한 네트워크로 만드는 요소의 일부입니다. Snowflake 고객이 데이터를 데이터 클라우드로 가져와 데이터를 집결시키고 해당 데이터를 관리, 이해 및 활성화할 수 있도록 지원함으로써 가치를 더합니다. 예를 들어, 당사의 ELT/ETL 기술 공급자는 데이터를 데이터 클라우드로 더 쉽고 빠르게 가져올 수 있도록 하여 데이터 클라우드에 대한 액세스를 가속화하도록 돕습니다. 당사의 데이터 과학 및 분석 파트너는 고객이 데이터 클라우드에서 훨씬 더 많은 사용 가능한 데이터를 분석하고 가치를 도출할 수 있도록 지원합니다. 당사의 시스템 통합자는 고객이 Snowflake로 마이그레이션할 수 있도록 지원하여 데이터 클라우드를 활용하는 동시에 데이터를 공유하고 수익을 창출할 새로운 기회를 찾을 수 있도록 합니다.

왜 지금, 왜 SNOWFLAKE일까요?

기회가 엄청나지만 장벽 역시 그렇습니다. 데이터 생성 속도는 계속해서 증가하고 있지만 조직은 비즈니스 내부 또는 외부의 데이터 중 극히 일부에만 액세스할 수 있습니다. 액세스할 수 있는 모든 데이터는 EU, 미국 및 기타 지역에서 계속 늘어나고 있고 그 범위가 확장되고 있는 산업 및 지역 데이터 개인 정보 보호 규정을 충족하도록 관리되고 보호되어야 합니다. 데이터 클라우드는 기술과 데이터를 결합하여 수천 개의 조직으로 구성된 네트워크가 비즈니스 서비스를 위해 데이터를 집결할 수 있도록 합니다.

SNOWFLAKE 소개

데이터 클라우드는 거의 무제한의 규모, 동시성, 성능을 통해 수천 개의 조직이 데이터를 모으는 글로벌 네트워크입니다. 데이터 클라우드 내에서 이러한 조직은 사일로된 데이터를 통합하고, 관리형 데이터를 쉽게 검색하고 안전하게 공유하며, 다양한 분석 워크로드를 실행합니다. 데이터나 사용자가 어디에 있든 Snowflake는 여러 공용 클라우드에서 단일하고 원활한 경험을 제공합니다. Snowflake의 플랫폼은 데이터 클라우드에 대한 액세스를 지원하고 제공하는 엔진입니다. 데이터 클라우드에서는 데이터 웨어하우징, 데이터 레이크, 데이터 엔지니어링, 데이터 사이언스, 데이터 애플리케이션 개발 및 데이터 공유를 위한 솔루션을 만듭니다. 이미 데이터 클라우드의 새로운 영역으로 비즈니스를 추진하고 있는 Snowflake 고객, 파트너 및 데이터 공급자에 합류하십시오. [Snowflake.com/?lang=ko](https://snowflake.com/?lang=ko)

